

SWISS EPHEMERIS for the year 016

JANUARY 16 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	6 30 38	8°34'56	6°39	22°R 9	0°14	1°53	1°58	15°26	29°R25	21°22	5°50	6°R51	8°26	21°31	n.a.
T 2	6 34 34	9°44'55	20°59	21°343	1°26	2°28	2°12	15°33	29°R23	21°24	5°51	6°R48	8°23	21°38	n.a.
F 3	6 38 31	10°45'54	5°19	21° 5	2°39	3° 4	2°26	15°40	29°22	21°26	5°52	6°D47	8°20	21°45	n.a.
S 4	6 42 28	11°46'50	19°35	20°18	3°52	3°39	2°40	15°46	29°20	21°28	5°54	6°47	8°17	21°51	n.a.
S 5	6 46 24	12°47'46	3°46	19°22	5° 4	4°14	2°54	15°53	29°18	21°30	5°55	6°48	8°14	21°58	n.a.
M 6	6 50 21	13°48'39	17°50	18°19	6°17	4°50	3° 8	15°59	29°16	21°33	5°56	6°R48	8°11	22° 5	n.a.
T 7	6 54 17	14°49'31	1°45	17°11	7°30	5°25	3°22	16° 6	29°15	21°35	5°57	6°47	8° 7	22°11	n.a.
W 8	6 58 14	15°50'22	15°33	16° 0	8°43	6° 1	3°37	16°12	29°13	21°37	5°58	6°43	8° 4	22°18	n.a.
T 9	7 2 10	16°51'11	29°11	14°47	9°55	6°36	3°51	16°19	29°12	21°39	6° 0	6°37	8° 1	22°25	n.a.
F 10	7 6 7	17°51'58	12°II39	13°35	11° 8	7°12	4° 4	16°25	29°10	21°41	6° 1	6°30	7°58	22°31	n.a.
S 11	7 10 3	18°52'44	25°55	12°26	12°21	7°47	4°18	16°31	29° 9	21°43	6° 2	6°21	7°55	22°38	n.a.
S 12	7 14 0	19°53'29	8°58	11°21	13°34	8°23	4°32	16°38	29° 8	21°45	6° 3	6°12	7°51	22°45	n.a.
M13	7 17 57	20°54'12	21°46	10°22	14°47	8°59	4°46	16°44	29° 6	21°47	6° 4	6° 5	7°48	22°51	n.a.
T 14	7 21 53	21°54'53	4°20	9°29	16° 0	9°35	5° 0	16°50	29° 5	21°49	6° 5	5°58	7°45	22°58	n.a.
W15	7 25 50	22°55'33	16°40	8°44	17°13	10°11	5°14	16°56	29° 4	21°51	6° 6	5°54	7°42	23° 4	n.a.
T 16	7 29 46	23°56'11	28°47	8° 6	18°26	10°47	5°28	17° 3	29° 3	21°53	6° 6	5°52	7°39	23°11	n.a.
F 17	7 33 43	24°56'48	10°44	7°37	19°39	11°23	5°42	17° 9	29° 1	21°55	6° 7	5°D52	7°36	23°18	n.a.
S 18	7 37 39	25°57'23	22°34	7°15	20°52	11°59	5°55	17°15	29° 0	21°57	6° 8	5°53	7°32	23°24	n.a.
S 19	7 41 36	26°57'57	4°22	7° 1	22° 5	12°35	6° 9	17°21	28°59	21°59	6° 9	5°55	7°29	23°31	n.a.
M20	7 45 32	27°58'30	16°12	6°D55	23°18	13°11	6°23	17°27	28°58	22° 1	6°10	5°57	7°26	23°38	n.a.
T 21	7 49 29	28°59'01	28° 9	6°56	24°31	13°47	6°36	17°33	28°57	22° 3	6°10	5°R57	7°23	23°44	n.a.
W22	7 53 26	29°59'31	10°11	7° 3	25°45	14°23	6°50	17°38	28°56	22° 5	6°11	5°57	7°20	23°51	n.a.
T 23	7 57 22	1°00'00	22°46	7°17	26°58	14°59	7° 4	17°44	28°56	22° 7	6°12	5°54	7°17	23°58	n.a.
F 24	8 1 19	2° 0'27	5°34	7°37	28°11	15°36	7°17	17°50	28°55	22° 9	6°12	5°51	7°13	24° 4	n.a.
S 25	8 5 15	3° 0'52	18°47	8° 2	29°24	16°12	7°31	17°56	28°54	22°11	6°13	5°46	7°10	24°11	n.a.
S 26	8 9 12	4° 1'16	2°35	8°32	0°37	16°48	7°44	18° 1	28°53	22°12	6°13	5°41	7° 7	24°18	n.a.
M27	8 13 8	5° 1'39	16°28	9° 7	1°51	17°25	7°58	18° 7	28°53	22°14	6°14	5°36	7° 4	24°24	n.a.
T 28	8 17 5	6° 1'59	0°51	9°46	3° 4	18° 1	8°11	18°12	28°52	22°16	6°14	5°32	7° 1	24°31	n.a.
W29	8 21 2	7° 2'18	15°29	10°30	4°17	18°37	8°24	18°18	28°52	22°18	6°15	5°29	6°57	24°38	n.a.
T 30	8 24 58	8° 2'35	0°15	11°17	5°31	19°14	8°38	18°23	28°51	22°20	6°15	5°D28	6°54	24°44	n.a.
F 31	8 28 55	9° 2'49	15°18	12° 8	6°34	19°50	8°51	18°29	28°51	22°21	6°16	5°R28	6°51	24°51	n.a.

Delta T = 02h52m29s Julian Calendar 1 Jan. 016 == Greg. Calendar 30 Dec. 015

FEBRUARY 16 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	8 32 51	10°3'02	29°43	13°3	7°57	20°27	9°3	18°34	28°R50	22°23	6°16	5°R29	6°48	24°58	n.a.
S 2	8 36 48	11° 3'12	14°13	13°58	9°10	21° 4	9°17	18°39	28°R50	22°25	6°16	5°31	6°45	25° 4	n.a.
M 3	8 40 44	12° 3'20	28°28	14°58	10°24	21°40	9°30	18°44	28°50	22°26	6°16	5°32	6°42	25°11	n.a.
T 4	8 44 41	13° 3'26	12°27	16° 0	11°37	22°17	9°43	18°49	28°49	22°28	6°17	5°R32	6°38	25°18	n.a.
W 5	8 48 37	14° 3'30	26° 8	17° 5	12°51	22°53	9°56	18°54	28°49	22°29	6°17	5°32	6°35	25°24	n.a.
T 6	8 52 34	15° 3'32	9°II33	18°11	14° 4	23°30	10° 9	18°59	28°49	22°31	6°17	5°30	6°32	25°31	n.a.
F 7	8 56 31	16° 3'31	22°41	19°21	15°17	24° 7	10°22	19° 4	28°49	22°33	6°17	5°28	6°29	25°37	n.a.
S 8	9 0 27	17° 3'28	5°36	20°32	16°31	24°44	10°35	19° 9	28°D49	22°34	6°17	5°25	6°26	25°44	n.a.
S 9	9 4 24	18° 3'23	18°16	21°45	17°44	25°20	10°47	19°14	28°49	22°36	6°17	5°23	6°23	25°51	n.a.
M10	9 8 20	19° 3'15	0°44	23° 0	18°57	25°57	11° 0	19°18	28°49	22°37	6°R17	5°20	6°19	25°57	n.a.
T 11	9 12 17	20° 3'06	13° 1	24°16	20°11	26°34	11°12	19°23	28°49	22°38	6°17	5°18	6°16	26° 4	n.a.
W12	9 16 13	21° 2'54	25° 9	25°35	21°24	27°11	11°25	19°28	28°50	22°40	6°17	5°17	6°13	26°11	n.a.
T 13	9 20 10	22° 2'40	7°8	26°55	22°38	27°47	11°37	19°32	28°50	22°41	6°17	5°D17	6°10	26°17	n.a.
F 14	9 24 6	23° 2'24	19° 0	28°16	23°51	28°24	11°50	19°36	28°50	22°43	6°17	5°17	6° 7	26°24	n.a.
S 15	9 28 3	24° 2'06	0°49	29°39	25° 4	29° 1	12° 2	19°41	28°51	22°44	6°17	5°18	6° 3	26°31	n.a.
S 16	9 32 0	25° 1'46	12°37	1°4	26°18	29°38	12°14	19°45	28°51	22°45	6°17	5°19	6° 0	26°37	n.a.
M17	9 35 56	26° 1'25	24°28	2°30	27°31	0°15	12°26	19°49	28°51	22°47	6°16	5°20	5°57	26°44	n.a.
T 18	9 39 53	27° 1'01	6°26	3°57	28°45	0°52	12°39	19°53	28°52	22°48	6°16	5°21	5°54	26°51	n.a.
W19	9 43 49	28° 0'36	18°35	5°26	29°58	1°29	12°51	19°57	28°53	22°49	6°16	5°22	5°51	26°57	n.a.
T 20	9 47 46	29° 0'08	0°59	6°56	1°12	2° 6	13° 2	20° 1	28°53	22°50	6°15	5°R22	5°48	27° 4	n.a.
F 21	9 51 42	29°59'39	13°43	8°28	2°25	2°43	13°14	20° 5	28°54	22°51	6°15	5°22	5°44	27°11	n.a.
S 22	9 55 39	0°59'08	26°50	10° 1	3°39	3°19	13°26	20° 9	28°55	22°52	6°15	5°21	5°41	27°17	n.a.
S 23	9 59 35	1°58'36	10°32	11°35	4°52	3°56	13°38	20°12	28°55	22°54	6°14	5°21	5°38	27°24	n.a.
M24	10 3 32	2°58'01	24°25	13°10	6° 6	4°33	13°49	20°16	28°56	22°55	6°14	5°21	5°35	27°31	n.a.
T 25	10 7 29	3°57'24	8°50	14°47	7°19	5°10	14° 1	20°19	28°57	22°56	6°13	5°20	5°32	27°37	n.a.
W26	10 11 25	4°56'46	23°37	16°26	8°33	5°47	14°12	20°23	28°58	22°57	6°13	5°20	5°28	27°44	n.a.
T 27	10 15 22	5°56'05	8°38	18° 5	9°46	6°24	14°24	20°26	28°59	22°58	6°12	5°20	5°25	27°51	n.a.
F 28	10 19 18	6°55'22	23°45	19°46	11° 0	7° 2	14°35	20°29	29° 0	22°59	6°12	5°20	5°22	27°57	n.a.
S 29	10 23 15	7°54'37	8°49	21°28	12°13	7°39	14°36	20°33	29° 1	23° 0	6°11	5°R20	5°19	28° 4	n.a.

Delta T = 02h52m29s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 016

MARCH 16 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	10 27 11	8°53'49	23°41	23°12	13°27	8°16	14°57	20°36	29°2	23°0	6°R10	5°R20	5°16	28°11	n.a.
M 2	10 31 8	9°52'59	8°15	24°57	14°40	8°53	15°8	20°39	29°4	23°1	6°M10	5°H19	5°13	28°17	n.a.
T 3	10 35 4	10°52'07	22°26	26°43	15°53	9°30	15°19	20°42	29°5	23°2	6°9	5°19	5°9	28°24	n.a.
W 4	10 39 1	11°51'12	6°II13	28°31	17°7	10°7	15°30	20°44	29°6	23°3	6°8	5°D19	5°6	28°31	n.a.
T 5	10 42 58	12°50'15	19°37	0°X20	18°20	10°44	15°40	20°47	29°7	23°4	6°7	5°19	5°3	28°37	n.a.
F 6	10 46 54	13°49'16	2°38	2°11	19°34	11°21	15°51	20°50	29°9	23°4	6°7	5°19	5°0	28°44	n.a.
S 7	10 50 51	14°48'14	15°20	4°3	20°47	11°58	16°1	20°52	29°10	23°5	6°6	5°20	4°57	28°51	n.a.
S 8	10 54 47	15°47'09	27°46	5°56	22°1	12°35	16°12	20°55	29°12	23°6	6°5	5°21	4°54	28°57	n.a.
M 9	10 58 44	16°46'03	9°L59	7°51	23°14	13°13	16°22	20°57	29°13	23°6	6°4	5°22	4°50	29°4	n.a.
T 10	11 2 40	17°44'54	22°3	9°48	24°28	13°50	16°32	20°59	29°15	23°7	6°3	5°23	4°47	29°10	n.a.
W11	11 6 37	18°43'43	3°M59	11°45	25°41	14°27	16°42	21°2	29°17	23°8	6°2	5°R23	4°44	29°17	n.a.
T 12	11 10 33	19°42'29	15°51	13°44	26°55	15°4	16°52	21°4	29°18	23°8	6°1	5°23	4°41	29°24	n.a.
F 13	11 14 30	20°41'14	27°40	15°45	28°8	15°41	17°2	21°6	29°20	23°9	6°0	5°22	4°38	29°30	n.a.
S 14	11 18 26	21°39'56	9°L29	17°46	29°22	16°18	17°12	21°8	29°22	23°9	5°59	5°20	4°34	29°37	n.a.
S 15	11 22 23	22°38'37	21°19	19°49	0°X35	16°55	17°21	21°9	29°24	23°9	5°58	5°17	4°31	29°44	n.a.
M16	11 26 20	23°37'15	3°M14	21°53	1°49	17°32	17°31	21°11	29°25	23°10	5°57	5°14	4°28	29°50	n.a.
T 17	11 30 16	24°35'52	15°16	23°58	3°2	18°10	17°40	21°13	29°27	23°10	5°56	5°12	4°25	29°57	n.a.
W18	11 34 13	25°34'27	27°27	26°4	4°16	18°47	17°49	21°14	29°29	23°11	5°55	5°9	4°22	0°L4	n.a.
T 19	11 38 9	26°33'00	9°X52	28°10	5°29	19°24	17°58	21°16	29°31	23°11	5°54	5°7	4°19	0°10	n.a.
F 20	11 42 6	27°31'31	22°33	0°Y17	6°43	20°1	18°7	21°17	29°33	23°11	5°53	5°D6	4°15	0°17	n.a.
S 21	11 46 2	28°30'01	5°Z35	2°24	7°56	20°38	18°16	21°18	29°35	23°11	5°51	5°6	4°12	0°24	n.a.
S 22	11 49 59	29°28'29	19°0	4°31	9°10	21°16	18°25	21°19	29°38	23°12	5°50	5°7	4°9	0°30	n.a.
M23	11 53 55	0°Y26'56	2°X51	6°38	10°23	21°53	18°34	21°20	29°40	23°12	5°49	5°9	4°6	0°37	n.a.
T 24	11 57 52	1°25'20	17°7	8°45	11°37	22°30	18°42	21°21	29°42	23°12	5°48	5°10	4°3	0°44	n.a.
W25	12 1 49	2°23'43	1°X47	10°51	12°50	23°7	18°50	21°22	29°44	23°12	5°46	5°R11	4°0	0°50	n.a.
T 26	12 5 45	3°22'04	16°47	12°55	14°4	23°44	18°59	21°23	29°46	23°12	5°45	5°10	3°56	0°57	n.a.
F 27	12 9 42	4°20'23	1°Y58	14°58	15°17	24°22	19°7	21°24	29°49	23°12	5°44	5°9	3°53	1°4	n.a.
S 28	12 13 38	5°18'41	17°12	17°0	16°30	24°59	19°15	21°24	29°51	23°R12	5°42	5°5	3°50	1°10	n.a.
S 29	12 17 35	6°16'56	2°B18	18°59	17°44	25°36	19°22	21°25	29°54	23°12	5°41	5°1	3°47	1°17	n.a.
M30	12 21 31	7°15'10	17°7	20°56	18°57	26°13	19°30	21°25	29°56	23°12	5°40	4°57	3°44	1°24	n.a.
T 31	12 25 28	8°Y13'21	1°II32	22°Y50	20°X11	26°B51	19°Z38	21°A25	29°B59	23°A12	5°M38	4°X52	3°X40	1°L30	n.a.

Delta T = 02h52m28s Julian Calendar 1 March 016 == Greg. Calendar 28 Feb. 016

APRIL 16 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	12 29 24	9°Y11'30	15°II29	24°Y41	21°X24	27°B28	19°Z45	21°A25	0°II1	23°R12	5°R37	4°R49	3°X37	1°L37	n.a.
T 2	12 33 21	10°9'38	28°59	26°29	22°38	28°5	19°52	21°R25	0°4	23°A12	5°M35	4°X47	3°34	1°44	n.a.
F 3	12 37 18	11°7'43	12°S1	28°14	23°51	28°42	19°59	21°25	0°6	23°11	5°34	4°D46	3°31	1°50	n.a.
S 4	12 41 14	12°5'46	24°40	29°56	25°5	29°20	20°6	21°25	0°9	23°11	5°32	4°47	3°28	1°57	n.a.
S 5	12 45 11	13°3'48	7°L1	1°B34	26°18	29°57	20°13	21°25	0°11	23°11	5°31	4°48	3°25	2°4	n.a.
M 6	12 49 7	14°1'47	19°7	3°8	27°32	0°II34	20°20	21°25	0°14	23°11	5°29	4°50	3°21	2°10	n.a.
T 7	12 53 4	14°59'44	1°M3	4°38	28°45	1°11	20°26	21°24	0°17	23°10	5°28	4°R51	3°18	2°17	n.a.
W 8	12 57 0	15°57'39	12°53	6°5	29°59	1°49	20°32	21°24	0°20	23°10	5°26	4°51	3°15	2°24	n.a.
T 9	13 0 57	16°55'33	24°41	7°27	1°Y12	2°26	20°39	21°23	0°22	23°10	5°25	4°49	3°12	2°30	n.a.
F 10	13 4 53	17°53'24	6°L29	8°46	2°25	3°3	20°45	21°22	0°25	23°9	5°23	4°45	3°9	2°37	n.a.
S 11	13 8 50	18°51'14	18°20	10°0	3°39	3°40	20°51	21°22	0°28	23°9	5°22	4°39	3°5	2°44	n.a.
S 12	13 12 47	19°49'03	0°M17	11°10	4°52	4°18	20°56	21°21	0°31	23°8	5°20	4°31	3°2	2°50	n.a.
M13	13 16 43	20°46'50	12°19	12°16	6°6	4°55	21°2	21°20	0°34	23°8	5°19	4°23	2°59	2°57	n.a.
T 14	13 20 40	21°44'36	24°30	13°17	7°19	5°32	21°7	21°19	0°37	23°7	5°17	4°14	2°56	3°4	n.a.
W15	13 24 36	22°42'20	6°X50	14°14	8°33	6°9	21°12	21°18	0°40	23°7	5°15	4°6	2°53	3°10	n.a.
T 16	13 28 33	23°40'03	19°22	15°7	9°46	6°47	21°17	21°16	0°43	23°6	5°14	4°0	2°50	3°17	n.a.
F 17	13 32 29	24°37'45	2°Z3	15°55	11°0	7°24	21°22	21°15	0°46	23°5	5°12	3°55	2°46	3°24	n.a.
S 18	13 36 26	25°35'26	15°9	16°39	12°13	8°1	21°27	21°13	0°49	23°5	5°11	3°53	2°43	3°30	n.a.
S 19	13 40 22	26°33'05	28°29	17°18	13°27	8°38	21°32	21°12	0°52	23°4	5°9	3°D52	2°40	3°37	n.a.
M20	13 44 19	27°30'43	12°X10	17°53	14°40	9°16	21°36	21°10	0°55	23°3	5°7	3°53	2°37	3°44	n.a.
T 21	13 48 16	28°28'21	26°14	18°22	15°54	9°53	21°40	21°9	0°58	23°3	5°6	3°54	2°34	3°50	n.a.
W22	13 52 12	29°25'57	10°X40	18°47	17°7	10°30	21°44	21°7	1°1	23°2	5°4	3°R54	2°31	3°57	n.a.
T 23	13 56 9	0°B23'32	25°25	19°7	18°20	11°8	21°48	21°5	1°4	23°1	5°2	3°52	2°27	4°4	n.a.
F 24	14 0 5	1°21'06	10°Y25	19°22	19°34	11°45	21°52	21°3	1°8	23°0	5°1	3°48	2°24	4°10	n.a.
S 25	14 4 2	2°18'39	25°32	19°33	20°47	12°22	21°55	21°1	1°11	22°59	4°59	3°42	2°21	4°17	n.a.
S 26	14 7 58	3°16'10	10°B36	19°39	22°1	12°59	21°58	20°59	1°14	22°58	4°58	3°33	2°18	4°24	n.a.
M27	14 11 55	4°13'41	25°27	19°R40	23°14	13°37	22°2	20°56	1°17	22°58	4°56	3°24	2°15	4°30	n.a.
T 28	14 15 51	5°11'10	9°II58	19°36	24°28	14°14	22°5	20°54	1°21	22°57	4°54	3°15	2°11	4°37	n.a.
W29	14 19 48	6°8'38	24°1	19°28	25°41	14°51	22°7	20°52	1°24	22°56	4°53	3°8	2°8	4°44	n.a.
T 30	14 23 45	7°B6'05	7°S36	19°B16	26°Y55	15°II29	22°S10	20°A49	1°II27	22°A55	4°M51	3°X2	2°X5	4°L50	n.a.

Delta T = 02h52m27s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 016

MAY 16 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	14 27 41	8♄ 3'30	20♄43	19°R 0	28♄ 8	16♁ 6	22♄12	20°R47	1♁31	22°R54	4°R49	2°R59	2♁ 2	4♄57	n.a.
S 2	14 31 38	9° 0'54	3♁24	18♄40	29°22	16°43	22°14	20♄44	1°34	22♄53	4♁48	2♁57	2♁ 59	5° 4	n.a.
S 3	14 35 34	9°58'17	15°45	18°17	0♄35	17°21	22°16	20°41	1°37	22°52	4°46	2°D57	1°56	5°10	n.a.
M 4	14 39 31	10°55'38	27°49	17°51	1°49	17°58	22°18	20°38	1°41	22°51	4°44	2°R58	1°52	5°17	n.a.
T 5	14 43 27	11°52'58	9♁44	17°22	3° 2	18°35	22°20	20°35	1°44	22°49	4°43	2°57	1°49	5°24	n.a.
W 6	14 47 24	12°50'17	21°32	16°51	4°16	19°13	22°21	20°33	1°48	22°48	4°41	2°56	1°46	5°30	n.a.
T 7	14 51 20	13°47'35	3♄20	16°19	5°29	19°50	22°23	20°30	1°51	22°47	4°39	2°52	1°43	5°37	n.a.
F 8	14 55 17	14°44'51	15°11	15°45	6°43	20°27	22°24	20°26	1°54	22°46	4°38	2°45	1°40	5°44	n.a.
S 9	14 59 14	15°42'07	27° 7	15°12	7°56	21° 5	22°25	20°23	1°58	22°45	4°36	2°36	1°37	5°50	n.a.
S 10	15 3 10	16°39'22	9♁11	14°38	9°10	21°42	22°25	20°20	2° 1	22°44	4°35	2°25	1°33	5°57	n.a.
M11	15 7 7	17°36'36	21°25	14° 6	10°23	22°20	22°26	20°17	2° 5	22°42	4°33	2°13	1°30	6° 4	n.a.
T 12	15 11 3	18°33'50	3♄49	13°34	11°37	22°57	22°26	20°13	2° 8	22°41	4°31	2° 0	1°27	6°10	n.a.
W13	15 15 0	19°31'03	16°24	13° 5	12°50	23°34	22°R26	20°10	2°12	22°40	4°30	1°48	1°24	6°17	n.a.
T 14	15 18 56	20°28'15	29°10	12°38	14° 4	24°12	22°26	20° 6	2°15	22°39	4°28	1°38	1°21	6°24	n.a.
F 15	15 22 53	21°25'27	12♄ 8	12°14	15°18	24°49	22°26	20° 3	2°19	22°37	4°27	1°31	1°17	6°30	n.a.
S 16	15 26 49	22°22'38	25°19	11°52	16°31	25°26	22°26	19°59	2°22	22°36	4°25	1°26	1°14	6°37	n.a.
S 17	15 30 46	23°19'49	8♄43	11°35	17°45	26° 4	22°25	19°56	2°26	22°35	4°24	1°24	1°11	6°44	n.a.
M18	15 34 43	24°17'00	22°22	11°21	18°58	26°41	22°24	19°52	2°30	22°33	4°22	1°24	1° 8	6°50	n.a.
T 19	15 38 39	25°14'11	6♁18	11°12	20°12	27°19	22°23	19°48	2°33	22°32	4°21	1°24	1° 5	6°57	n.a.
W20	15 42 36	26°11'21	20°30	11° 7	21°25	27°56	22°22	19°44	2°37	22°30	4°19	1°23	1° 2	7° 4	n.a.
T 21	15 46 32	27° 8'31	4♄58	11°D 6	22°39	28°33	22°21	19°41	2°40	22°29	4°18	1°20	0°58	7°10	n.a.
F 22	15 50 29	28° 5'41	19°39	11°10	23°53	29°11	22°19	19°37	2°44	22°28	4°16	1°15	0°55	7°17	n.a.
S 23	15 54 25	29° 2'51	4♄26	11°18	25° 6	29°48	22°17	19°33	2°47	22°26	4°15	1° 7	0°52	7°24	n.a.
S 24	15 58 22	0♁ 0'01	19°13	11°32	26°20	0♄26	22°15	19°29	2°51	22°25	4°13	0°57	0°49	7°30	n.a.
M25	16 2 18	0°57'10	3♁51	11°49	27°33	1° 3	22°13	19°25	2°55	22°23	4°12	0°46	0°46	7°37	n.a.
T 26	16 6 15	1°54'20	18°13	12°12	28°47	1°41	22°11	19°21	2°58	22°22	4°10	0°34	0°43	7°44	n.a.
W27	16 10 12	2°51'29	2♄12	12°39	0♁ 1	2°18	22° 8	19°16	3° 2	22°20	4° 9	0°25	0°39	7°50	n.a.
T 28	16 14 8	3°48'37	15°46	13°11	1°14	2°56	22° 5	19°12	3° 5	22°19	4° 8	0°17	0°36	7°57	n.a.
F 29	16 18 5	4°45'45	28°53	13°47	2°28	3°33	22° 3	19° 8	3° 9	22°17	4° 6	0°12	0°33	8° 4	n.a.
S 30	16 22 1	5°42'53	11♁36	14°28	3°42	4°11	21°59	19° 4	3°12	22°16	4° 5	0° 9	0°30	8°10	n.a.
S 31	16 25 58	6♁40'01	23♁58	15♄14	4♁55	4♄48	21♄56	19♄ 0	3♁16	22♄14	4♁ 4	0♁ 8	0♁27	8♄17	n.a.

Delta T = 02h52m26s

Julian Calendar 1 May 016 == Greg. Calendar 29 Apr. 016

JUNE 16 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
M 1	16 29 54	7♁37'07	6♁ 5	16♄ 3	6♁ 9	5♄26	21°R53	18°R55	3♁20	22°R13	4°R 2	0°R 8	0♁23	8♄24	n.a.
T 2	16 33 51	8°34'14	18° 0	16°57	7°23	6° 3	21♄49	18♄51	3°23	22♄11	4♁ 1	0♁ 8	0°20	8°30	n.a.
W 3	16 37 47	9°31'20	29°50	17°56	8°36	6°41	21°45	18°47	3°27	22°10	4° 0	0° 6	0°17	8°37	n.a.
T 4	16 41 44	10°28'26	11♄39	18°58	9°50	7°18	21°41	18°43	3°30	22° 8	3°58	0° 3	0°14	8°44	n.a.
F 5	16 45 41	11°25'32	23°33	20° 5	11° 4	7°56	21°37	18°38	3°34	22° 6	3°57	29♄57	0°11	8°51	n.a.
S 6	16 49 37	12°22'38	5♁35	21°16	12°18	8°33	21°33	18°34	3°37	22° 5	3°56	29°48	0° 8	8°57	n.a.
S 7	16 53 34	13°19'44	17°48	22°30	13°31	9°11	21°28	18°29	3°41	22° 3	3°55	29°37	0° 4	9° 4	n.a.
M 8	16 57 30	14°16'50	0♄14	23°49	14°45	9°49	21°24	18°25	3°44	22° 2	3°54	29°25	0° 1	9°11	n.a.
T 9	17 1 27	15°13'56	12°54	25°12	15°59	10°26	21°19	18°21	3°48	22° 0	3°53	29°13	29♄58	9°17	n.a.
W10	17 5 23	16°11'02	25°47	26°39	17°13	11° 4	21°14	18°16	3°52	21°58	3°51	29° 2	29°55	9°24	n.a.
T 11	17 9 20	17° 8'09	8♄53	28° 9	18°26	11°41	21° 9	18°12	3°55	21°57	3°50	28°52	29°52	9°31	n.a.
F 12	17 13 16	18° 5'16	22°10	29°43	19°40	12°19	21° 4	18° 7	3°59	21°55	3°49	28°45	29°49	9°37	n.a.
S 13	17 17 13	19° 2'23	5♄39	1♁21	20°54	12°57	20°58	18° 3	4° 2	21°54	3°48	28°40	29°45	9°44	n.a.
S 14	17 21 10	19°59'31	19°17	3° 2	22° 8	13°34	20°53	17°59	4° 6	21°52	3°47	28°38	29°42	9°51	n.a.
M15	17 25 6	20°56'40	3♁ 5	4°47	23°21	14°12	20°47	17°54	4° 9	21°50	3°46	28°D38	29°39	9°57	n.a.
T 16	17 29 3	21°53'49	17° 2	6°35	24°35	14°50	20°41	17°50	4°12	21°49	3°45	28°R39	29°36	10° 4	n.a.
W17	17 32 59	22°50'59	1♄ 9	8°26	25°49	15°27	20°35	17°45	4°16	21°47	3°44	28°38	29°33	10°11	n.a.
T 18	17 36 56	23°48'10	15°24	10°20	27° 3	16° 5	20°29	17°41	4°19	21°45	3°43	28°37	29°29	10°17	n.a.
F 19	17 40 52	24°45'22	29°45	12°17	28°17	16°43	20°23	17°37	4°23	21°44	3°43	28°33	29°26	10°24	n.a.
S 20	17 44 49	25°42'34	14♄ 9	14°16	29°31	17°20	20°17	17°32	4°26	21°42	3°42	28°26	29°23	10°31	n.a.
S 21	17 48 45	26°39'48	28°31	16°17	0♄45	17°58	20°10	17°28	4°30	21°41	3°41	28°18	29°20	10°37	n.a.
M22	17 52 42	27°37'02	12♁45	18°20	1°59	18°36	20° 4	17°24	4°33	21°39	3°40	28° 9	29°17	10°44	n.a.
T 23	17 56 39	28°34'17	26°47	20°24	3°12	19°14	19°57	17°19	4°36	21°37	3°39	27°59	29°14	10°51	n.a.
W24	18 0 35	29°31'32	10♄30	22°29	4°26	19°51	19°50	17°15	4°40	21°36	3°39	27°51	29°10	10°57	n.a.
T 25	18 4 32	0♄28'49	23°53	24°35	5°40	20°29	19°43	17°11	4°43	21°34	3°38	27°44	29° 7	11° 4	n.a.
F 26	18 8 28	1°26'06	6♁54	26°42	6°54	21° 7	19°36	17° 7	4°46	21°33	3°37	27°40	29° 4	11°11	n.a.
S 27	18 12 25	2°23'23	19°34	28°49	8° 8	21°45	19°29	17° 2	4°49	21°31	3°37	27°38	29° 1	11°17	n.a.
S 28	18 16 21	3°20'41	1♁55	0♄56	9°22	22°23	19°22	16°58	4°53	21°29	3°36	27°D38	28°58	11°24	n.a.
M29	18 20 18	4°17'59	14° 1	3° 3	10°36	23° 0	19°15	16°54	4°56	21°28	3°35	27°38	28°55	11°31	n.a.
T 30	18 24 15	5♄15'19	25♁58	5♄ 9	11♄50	23♄38	19♄ 8	16♄50	4♁59	21♄26	3♁35	27♄39	28♄51	11♄38	n.a.

Delta T = 02h52m25s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 016

JULY 16 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
W 1	18 28 11	65°12'38	7°49	7°14	13°5 4	24°16	19°R 0	16°R46	5II 2	21°R25	3°R34	27°R40	28°48	11°44	n.a.
T 2	18 32 8	7° 9'59	19°40	9°18	14°18	24°54	18°53	16°42	5° 6	21°23	3°34	27°39	28°45	11°51	n.a.
F 3	18 36 4	8° 7'20	11°36	11°22	15°32	25°32	18°45	16°38	5° 9	21°22	3°33	27°36	28°42	11°58	n.a.
S 4	18 40 1	9° 4'42	13°42	13°24	16°46	26°10	18°38	16°34	5°12	21°20	3°33	27°31	28°39	12° 4	n.a.
S 5	18 43 57	10° 2'05	26° 1	15°25	18° 0	26°48	18°30	16°30	5°15	21°19	3°33	27°25	28°35	12°11	n.a.
M 6	18 47 54	10°59'29	8°36	17°24	19°14	27°26	18°22	16°26	5°18	21°17	3°32	27°17	28°32	12°18	n.a.
T 7	18 51 50	11°56'53	21°29	19°22	20°28	28° 4	18°15	16°23	5°21	21°16	3°32	27° 9	28°29	12°24	n.a.
W 8	18 55 47	12°54'19	4°39	21°19	21°42	28°42	18° 7	16°19	5°24	21°14	3°32	27° 2	28°26	12°31	n.a.
T 9	18 59 44	13°51'46	18° 6	23°14	22°56	29°20	17°59	16°15	5°27	21°13	3°31	26°56	28°23	12°38	n.a.
F 10	19 3 40	14°49'14	1°47	25° 8	24°10	29°58	17°51	16°12	5°30	21°11	3°31	26°52	28°20	12°44	n.a.
S 11	19 7 37	15°46'43	15°40	27° 0	25°24	0°36	17°43	16° 8	5°33	21°10	3°31	26°49	28°16	12°51	n.a.
S 12	19 11 33	16°44'14	29°41	28°51	26°38	1°14	17°36	16° 5	5°36	21° 8	3°31	26°D49	28°13	12°58	n.a.
M13	19 15 30	17°41'46	13°48	0°40	27°52	1°52	17°28	16° 1	5°39	21° 7	3°31	26°50	28°10	13° 4	n.a.
T 14	19 19 26	18°39'19	27°59	2°28	29° 7	2°30	17°20	15°58	5°42	21° 6	3°30	26°51	28° 7	13°11	n.a.
W15	19 23 23	19°36'54	12°11	4°14	0°21	3° 8	17°12	15°55	5°44	21° 4	3°30	26°52	28° 4	13°18	n.a.
T 16	19 27 19	20°34'31	26°22	5°58	1°35	3°46	17° 4	15°51	5°47	21° 3	3°30	26°R52	28° 0	13°24	n.a.
F 17	19 31 16	21°32'09	10°31	7°41	2°49	4°24	16°57	15°48	5°50	21° 1	3°D30	26°51	27°57	13°31	n.a.
S 18	19 35 13	22°29'50	24°35	9°23	4° 3	5° 2	16°49	15°45	5°53	21° 0	3°30	26°48	27°54	13°38	n.a.
S 19	19 39 9	23°27'32	8°32	11° 3	5°17	5°41	16°41	15°42	5°55	20°59	3°30	26°44	27°51	13°45	n.a.
M20	19 43 6	24°25'15	22°19	12°42	6°31	6°19	16°33	15°39	5°58	20°58	3°31	26°39	27°48	13°51	n.a.
T 21	19 47 2	25°23'01	5°54	14°20	7°45	6°57	16°26	15°36	6° 1	20°56	3°31	26°34	27°45	13°58	n.a.
W22	19 50 59	26°20'47	19°15	15°55	9° 0	7°35	16°18	15°33	6° 3	20°55	3°31	26°30	27°41	14° 5	n.a.
T 23	19 54 55	27°18'36	2°19	17°30	10°14	8°14	16°10	15°31	6° 6	20°54	3°31	26°26	27°38	14°11	n.a.
F 24	19 58 52	28°16'26	15° 6	19° 3	11°28	8°52	16° 3	15°28	6° 8	20°53	3°31	26°25	27°35	14°18	n.a.
S 25	20 2 49	29°14'17	27°37	20°35	12°42	9°30	15°56	15°25	6°11	20°51	3°32	26°D24	27°32	14°25	n.a.
S 26	20 6 45	0°12'09	9°53	22° 5	13°56	10° 8	15°48	15°23	6°13	20°50	3°32	26°25	27°29	14°31	n.a.
M27	20 10 42	1°10'04	21°57	23°34	15°10	10°47	15°41	15°21	6°16	20°49	3°32	26°26	27°26	14°38	n.a.
T 28	20 14 38	2° 7'59	3°52	25° 1	16°25	11°25	15°34	15°18	6°18	20°48	3°33	26°28	27°22	14°45	n.a.
W29	20 18 35	3° 5'56	15°44	26°27	17°39	12° 4	15°26	15°16	6°20	20°47	3°33	26°29	27°19	14°51	n.a.
T 30	20 22 31	4° 3'54	27°35	27°51	18°53	12°42	15°19	15°14	6°23	20°46	3°33	26°30	27°16	14°58	n.a.
F 31	20 26 28	5°1'54	9°31	29°14	20° 7	13°20	15°12	15°12	6°25	20°45	3°34	26°R30	27°13	15° 5	n.a.

Delta T = 02h52m24s

Julian Calendar 1 July 016 == Greg. Calendar 29 June 016

AUGUST 16 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	20 30 24	5°59'56	21°37	0°35	21°21	13°59	15°R 6	15°R10	6II27	20°R44	3°34	26°R29	27°10	15°11	n.a.
S 2	20 34 21	6°57'58	3°57	1°55	22°35	14°37	14°59	15° 8	6°29	20°43	3°35	26°28	27° 6	15°18	n.a.
M 3	20 38 17	7°56'03	16°35	3°13	23°50	15°16	14°52	15° 6	6°31	20°42	3°35	26°25	27° 3	15°25	n.a.
T 4	20 42 14	8°54'09	29°34	4°29	25° 4	15°54	14°46	15° 4	6°33	20°41	3°36	26°23	27° 0	15°32	n.a.
W 5	20 46 11	9°52'16	12°55	5°44	26°18	16°33	14°39	15° 3	6°36	20°40	3°37	26°21	26°57	15°38	n.a.
T 6	20 50 7	10°50'26	26°37	6°57	27°32	17°12	14°33	15° 1	6°38	20°39	3°37	26°19	26°54	15°45	n.a.
F 7	20 54 4	11°48'37	10°39	8° 7	28°46	17°50	14°27	15° 0	6°39	20°38	3°38	26°17	26°51	15°52	n.a.
S 8	20 58 0	12°46'50	24°57	9°16	0° 0	18°29	14°21	14°58	6°41	20°37	3°39	26°D17	26°47	15°58	n.a.
S 9	21 1 57	13°45'04	9°25	10°23	1°14	19° 7	14°15	14°57	6°43	20°36	3°40	26°17	26°44	16° 5	n.a.
M10	21 5 53	14°43'21	23°59	11°28	2°29	19°46	14° 9	14°56	6°45	20°36	3°40	26°18	26°41	16°12	n.a.
T 11	21 9 50	15°41'40	8°32	12°30	3°43	20°25	14° 4	14°55	6°47	20°35	3°41	26°19	26°38	16°18	n.a.
W12	21 13 46	16°40'01	23° 0	13°30	4°57	21° 3	13°58	14°54	6°49	20°34	3°42	26°20	26°35	16°25	n.a.
T 13	21 17 43	17°38'24	7°19	14°27	6°11	21°42	13°53	14°53	6°50	20°33	3°43	26°20	26°32	16°32	n.a.
F 14	21 21 40	18°36'49	21°26	15°22	7°25	22°21	13°48	14°52	6°52	20°33	3°44	26°R20	26°28	16°38	n.a.
S 15	21 25 36	19°35'17	5°19	16°13	8°39	23° 0	13°43	14°51	6°54	20°32	3°45	26°20	26°25	16°45	n.a.
S 16	21 29 33	20°33'47	18°59	17° 1	9°54	23°39	13°38	14°51	6°55	20°31	3°46	26°20	26°22	16°52	n.a.
M17	21 33 29	21°32'20	2°23	17°46	11° 8	24°17	13°33	14°50	6°57	20°31	3°47	26°19	26°19	16°59	n.a.
T 18	21 37 26	22°30'55	15°33	18°28	12°22	24°56	13°29	14°50	6°58	20°30	3°48	26°18	26°16	17° 5	n.a.
W19	21 41 22	23°29'31	28°30	19° 5	13°36	25°35	13°24	14°50	6°59	20°30	3°49	26°18	26°12	17°12	n.a.
T 20	21 45 19	24°28'10	11°12	19°38	14°50	26°14	13°20	14°49	7° 1	20°29	3°50	26°18	26° 9	17°19	n.a.
F 21	21 49 16	25°26'51	23°42	20° 6	16° 4	26°53	13°16	14°49	7° 2	20°29	3°51	26°D18	26° 6	17°25	n.a.
S 22	21 53 12	26°25'34	6° 0	20°29	17°18	27°32	13°12	14°D49	7° 3	20°28	3°52	26°R18	26° 3	17°32	n.a.
S 23	21 57 9	27°24'19	18° 8	20°48	18°33	28°11	13° 9	14°49	7° 5	20°28	3°54	26°18	26° 0	17°39	n.a.
M24	22 1 5	28°23'06	0° 8	21° 0	19°47	28°50	13° 5	14°50	7° 6	20°28	3°55	26°18	25°57	17°45	n.a.
T 25	22 5 2	29°21'55	12° 1	21°R 6	21° 1	29°29	13° 2	14°50	7° 7	20°27	3°56	26°17	25°53	17°52	n.a.
W26	22 8 58	0°20'46	23°51	21° 6	22°15	0° 8	12°59	14°50	7° 8	20°27	3°57	26°17	25°50	17°59	n.a.
T 27	22 12 55	1°19'39	5°41	20°59	23°29	0°47	12°56	14°51	7° 9	20°27	3°59	26°16	25°47	18° 5	n.a.
F 28	22 16 51	2°18'33	17°36	20°45	24°43	1°26	12°53	14°51	7°10	20°26	4° 0	26°16	25°44	18°12	n.a.
S 29	22 20 48	3°17'30	29°40	20°24	25°57	2° 6	12°51	14°52	7°11	20°26	4° 1	26°D16	25°41	18°19	n.a.
S 30	22 24 44	4°16'28	11°57	19°55	27°11	2°45	12°48	14°53	7°12	20°26	4° 3	26°16	25°38	18°26	n.a.
M31	22 28 41	5°15'28	24°32	19°19	28°25	3°24	12°46	14°54	7°12	20°26	4° 4	26°16	25°34	18°32	n.a.

Delta T = 02h52m24s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 016

SEPTEMBER 16 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	22 32 38	6♍14'31	7♌28	18°R35	29♍39	4♍3	12°R44	14♌55	7♍13	20°R26	4♍6	26♌17	25♌31	18♌39	n.a.
W 2	22 36 34	7°13'35	20°50	17♍45	0♌54	4°43	12♌43	14°56	7°14	20♌26	4°7	26°18	25°28	18°46	n.a.
T 3	22 40 31	8°12'40	4♌36	16°48	2°8	5°22	12°41	14°57	7°15	20°26	4°9	26°19	25°25	18°52	n.a.
F 4	22 44 27	9°11'48	18°49	15°46	3°22	6°1	12°40	14°58	7°15	20°D26	4°10	26°19	25°22	18°59	n.a.
S 5	22 48 24	10°10'58	3♌23	14°40	4°36	6°41	12°38	14°59	7°16	20°26	4°12	26°R19	25°18	19°6	n.a.
S 6	22 52 20	11°10'10	18°13	13°31	5°50	7°20	12°38	15°1	7°16	20°26	4°14	26°19	25°15	19°12	n.a.
M 7	22 56 17	12°9'24	3♍13	12°20	7°4	7°59	12°37	15°3	7°17	20°26	4°15	26°17	25°12	19°19	n.a.
T 8	23 0 13	13°8'40	18°12	11°11	8°18	8°39	12°36	15°4	7°17	20°26	4°17	26°15	25°9	19°26	n.a.
W 9	23 4 10	14°7'59	3♌3	10°5	9°32	9°18	12°36	15°6	7°17	20°26	4°19	26°13	25°6	19°33	n.a.
T 10	23 8 7	15°7'20	17°39	9°3	10°46	9°58	12°D36	15°8	7°18	20°26	4°20	26°11	25°3	19°39	n.a.
F 11	23 12 3	16°6'43	1♍56	8°8	11°59	10°37	12°36	15°10	7°18	20°27	4°22	26°9	24°59	19°46	n.a.
S 12	23 16 0	17°6'09	15°50	7°20	13°13	11°17	12°36	15°12	7°18	20°27	4°24	26°D9	24°56	19°53	n.a.
S 13	23 19 56	18°5'38	29°22	6°42	14°27	11°57	12°36	15°14	7°18	20°27	4°26	26°9	24°53	19°59	n.a.
M 14	23 23 53	19°5'09	12♌33	6°14	15°41	12°36	12°37	15°16	7°18	20°27	4°27	26°10	24°50	20°6	n.a.
T 15	23 27 49	20°4'42	25°26	5°57	16°55	13°16	12°38	15°18	7°R18	20°28	4°29	26°12	24°47	20°13	n.a.
W 16	23 31 46	21°4'18	8♌4	5°D51	18°9	13°56	12°39	15°21	7°18	20°28	4°31	26°13	24°44	20°19	n.a.
T 17	23 35 42	22°3'55	20°28	5°56	19°23	14°35	12°40	15°23	7°18	20°29	4°33	26°R14	24°40	20°26	n.a.
F 18	23 39 39	23°3'35	2♍42	6°11	20°37	15°15	12°42	15°26	7°18	20°29	4°35	26°14	24°37	20°33	n.a.
S 19	23 43 36	24°3'18	14°47	6°37	21°51	15°55	12°43	15°29	7°18	20°30	4°37	26°13	24°34	20°40	n.a.
S 20	23 47 32	25°3'02	26°46	7°12	23°5	16°35	12°45	15°31	7°17	20°30	4°39	26°10	24°31	20°46	n.a.
M 21	23 51 29	26°2'48	8♌40	7°57	24°18	17°15	12°47	15°34	7°17	20°31	4°41	26°6	24°28	20°53	n.a.
T 22	23 55 25	27°2'37	20°31	8°49	25°32	17°54	12°49	15°37	7°17	20°31	4°43	26°0	24°24	21°0	n.a.
W 23	23 59 22	28°2'27	2♍21	9°48	26°46	18°34	12°52	15°40	7°16	20°32	4°45	25°54	24°21	21°6	n.a.
T 24	0 3 18	29°2'19	14°13	10°54	28°0	19°14	12°54	15°43	7°16	20°32	4°47	25°48	24°18	21°13	n.a.
F 25	0 7 15	0♌21'4	26°8	12°6	29°14	19°54	12°57	15°47	7°15	20°33	4°49	25°43	24°15	21°20	n.a.
S 26	0 11 11	1°2'10	8♌11	13°22	0♍27	20°34	13°0	15°50	7°15	20°34	4°51	25°39	24°12	21°26	n.a.
S 27	0 15 8	2°2'08	20°24	14°43	1°41	21°14	13°3	15°53	7°14	20°35	4°53	25°37	24°9	21°33	n.a.
M 28	0 19 5	3°2'07	2♌54	16°7	2°55	21°55	13°7	15°57	7°13	20°35	4°55	25°D36	24°5	21°40	n.a.
T 29	0 23 1	4°2'09	15°43	17°34	4°9	22°35	13°10	16°0	7°13	20°36	4°57	25°37	24°2	21°47	n.a.
W 30	0 26 58	5♌21'2	28♌56	19♍4	5♍22	23♍15	13♌14	16♌4	7♍12	20♌37	4♍59	25♌38	23♌59	21♌53	n.a.

Delta T = 02h52m23s Julian Calendar 1 Sept. 016 == Greg. Calendar 30 Aug. 016

OCTOBER 16 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	0 30 54	6♌21'6	12♌36	20♍35	6♍36	23♍55	13♌18	16♌8	7°R11	20♌38	5♍1	25♌39	23♌56	22♌0	n.a.
F 2	0 34 51	7°2'23	26°44	22°8	7°50	24°35	13°22	16°12	7♍10	20°39	5°3	25°R40	23°53	22°7	n.a.
S 3	0 38 47	8°2'31	11♌19	23°43	9°3	25°15	13°26	16°16	7°9	20°40	5°5	25°39	23°49	22°13	n.a.
S 4	0 42 44	9°2'41	26°17	25°19	10°17	25°56	13°31	16°20	7°8	20°41	5°8	25°36	23°46	22°20	n.a.
M 5	0 46 40	10°2'52	11♍31	26°55	11°31	26°36	13°35	16°24	7°7	20°42	5°10	25°31	23°43	22°27	n.a.
T 6	0 50 37	11°3'06	26°49	28°32	12°44	27°16	13°40	16°28	7°6	20°43	5°12	25°24	23°40	22°33	n.a.
W 7	0 54 34	12°3'21	12♌1	0♌10	13°58	27°57	13°45	16°32	7°5	20°44	5°14	25°17	23°37	22°40	n.a.
T 8	0 58 30	13°3'39	26°57	1°47	15°11	28°37	13°51	16°36	7°4	20°45	5°16	25°10	23°34	22°47	n.a.
F 9	1 2 27	14°3'58	11♍29	3°25	16°25	29°18	13°56	16°41	7°3	20°46	5°19	25°4	23°30	22°54	n.a.
S 10	1 6 23	15°4'20	25°34	5°3	17°38	29°58	14°2	16°45	7°1	20°47	5°21	25°0	23°27	23°0	n.a.
S 11	1 10 20	16°4'44	9♌10	6°41	18°52	0♌39	14°7	16°50	7°0	20°49	5°23	24°59	23°24	23°7	n.a.
M 12	1 14 16	17°5'10	22°20	8°19	20°5	1°19	14°13	16°54	6°59	20°50	5°26	24°D58	23°21	23°14	n.a.
T 13	1 18 13	18°5'38	5♌6	9°57	21°19	2°0	14°19	16°59	6°57	20°51	5°28	24°59	23°18	23°20	n.a.
W 14	1 22 9	19°6'08	17°34	11°35	22°32	2°40	14°25	17°4	6°56	20°52	5°30	25°0	23°15	23°27	n.a.
T 15	1 26 6	20°6'40	29°47	13°12	23°45	3°21	14°32	17°9	6°54	20°54	5°32	25°R0	23°11	23°34	n.a.
F 16	1 30 3	21°7'13	11♍50	14°49	24°59	4°2	14°38	17°13	6°53	20°55	5°35	24°59	23°8	23°40	n.a.
S 17	1 33 59	22°7'49	23°46	16°26	26°12	4°42	14°45	17°18	6°51	20°56	5°37	24°55	23°5	23°47	n.a.
S 18	1 37 56	23°8'26	5♌38	18°3	27°25	5°23	14°52	17°23	6°50	20°58	5°39	24°48	23°2	23°54	n.a.
M 19	1 41 52	24°9'04	17°29	19°40	28°39	6°4	14°59	17°28	6°48	20°59	5°42	24°38	22°59	24°1	n.a.
T 20	1 45 49	25°9'45	29°20	21°16	29°52	6°45	15°6	17°34	6°46	21°1	5°44	24°27	22°55	24°7	n.a.
W 21	1 49 45	26°10'27	11♍12	22°52	1♌5	7°26	15°14	17°39	6°44	21°2	5°46	24°14	22°52	24°14	n.a.
T 22	1 53 42	27°11'10	23°8	24°28	2°18	8°7	15°21	17°44	6°43	21°4	5°49	24°2	22°49	24°21	n.a.
F 23	1 57 38	28°11'55	5♌8	26°3	3°32	8°48	15°29	17°49	6°41	21°5	5°51	23°50	22°46	24°27	n.a.
S 24	2 1 35	29°12'41	17°15	27°39	4°45	9°29	15°37	17°55	6°39	21°7	5°54	23°41	22°43	24°34	n.a.
S 25	2 5 31	0♍13'29	29°30	29°14	5°58	10°10	15°45	18°0	6°37	21°8	5°56	23°34	22°40	24°41	n.a.
M 26	2 9 28	1°14'18	11♌59	0♍49	7°11	10°51	15°53	18°6	6°35	21°10	5°58	23°29	22°36	24°48	n.a.
T 27	2 13 25	2°15'07	24°43	2°24	8°24	11°32	16°1	18°12	6°33	21°11	6°1	23°28	22°33	24°54	n.a.
W 28	2 17 21	3°15'58	7♌48	3°58	9°37	12°13	16°9	18°17	6°31	21°13	6°3	23°D28	22°30	25°1	n.a.
T 29	2 21 18	4°16'50	21°16	5°33	10°50	12°54	16°18	18°23	6°29	21°15	6°5	23°R28	22°27	25°8	n.a.
F 30	2 25 14	5°17'42	5♌11	7°7	12°3	13°35	16°27	18°29	6°27	21°16	6°8	23°27	22°24	25°14	n.a.
S 31	2 29 11	6♍18'36	19♌34	8♍41	13♌16	14♌16	16♌35	18♌34	6♍25	21♌18	6♍10	23♌25	22♌21	25♌21	n.a.

Delta T = 02h52m22s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 016

NOVEMBER 16 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	2 33 7	7♏19°30	4♃22	10♏15	14♂29	14♂58	16♂44	18♂40	6♁R23	21♂20	6♏13	23°R20	22♏17	25♂28	n.a.								
M 2	2 37 4	8°20'26	19°29	11°49	15°41	15°39	16°54	18°46	6♁II21	21°22	6°15	23♏12	22°14	25°34	n.a.								
T 3	2 41 0	9°21'23	4♃48	13°23	16°54	16°20	17° 3	18°52	6°18	21°23	6°17	23° 2	22°11	25°41	n.a.								
W 4	2 44 57	10°22'20	20° 7	14°57	18° 7	17° 1	17°12	18°58	6°16	21°25	6°20	22°51	22° 8	25°48	n.a.								
T 5	2 48 54	11°23'19	5♁II13	16°31	19°20	17°43	17°22	19° 4	6°14	21°27	6°22	22°40	22° 5	25°55	n.a.								
F 6	2 52 50	12°24'20	19°58	18° 5	20°32	18°24	17°31	19°10	6°12	21°29	6°24	22°30	22° 1	26° 1	n.a.								
S 7	2 56 47	13°25'21	4♃15	19°39	21°45	19° 6	17°41	19°17	6° 9	21°31	6°27	22°22	21°58	26° 8	n.a.								
S 8	3 0 43	14°26'24	18° 2	21°13	22°57	19°47	17°51	19°23	6° 7	21°33	6°29	22°18	21°55	26°15	n.a.								
M 9	3 4 40	15°27'27	1♏18	22°47	24°10	20°29	18° 1	19°29	6° 5	21°35	6°32	22°15	21°52	26°21	n.a.								
T 10	3 8 36	16°28'32	14° 8	24°21	25°22	21°10	18°11	19°35	6° 2	21°37	6°34	22°15	21°49	26°28	n.a.								
W11	3 12 33	17°29'38	26°35	25°55	26°34	21°52	18°21	19°42	6° 0	21°39	6°36	22°15	21°46	26°35	n.a.								
T 12	3 16 30	18°30'45	8♁46	27°28	27°47	22°34	18°31	19°48	5°58	21°40	6°39	22°14	21°42	26°42	n.a.								
F 13	3 20 26	19°31'53	20°45	29° 2	28°59	23°15	18°42	19°54	5°55	21°42	6°41	22°12	21°39	26°48	n.a.								
S 14	3 24 23	20°33'02	2♂37	0♂36	0♂11	23°57	18°52	20° 1	5°53	21°44	6°43	22° 6	21°36	26°55	n.a.								
S 15	3 28 19	21°34'12	14°26	2°10	1°23	24°39	19° 3	20° 7	5°50	21°46	6°46	21°58	21°33	27° 2	n.a.								
M16	3 32 16	22°35'23	26°16	3°44	2°35	25°20	19°14	20°14	5°48	21°49	6°48	21°47	21°30	27° 8	n.a.								
T 17	3 36 12	23°36'35	8♏ 9	5°18	3°47	26° 2	19°25	20°21	5°45	21°51	6°50	21°33	21°26	27°15	n.a.								
W18	3 40 9	24°37'47	20° 6	6°52	4°59	26°44	19°36	20°27	5°43	21°53	6°53	21°18	21°23	27°22	n.a.								
T 19	3 44 5	25°39'00	2♂ 9	8°25	6°11	27°26	19°47	20°34	5°40	21°55	6°55	21° 3	21°20	27°29	n.a.								
F 20	3 48 2	26°40'14	14°20	9°58	7°23	28° 8	19°58	20°40	5°38	21°57	6°57	20°49	21°17	27°35	n.a.								
S 21	3 51 59	27°41'28	26°37	11°32	8°35	28°50	20° 9	20°47	5°35	21°59	6°59	20°37	21°14	27°42	n.a.								
S 22	3 55 55	28°42'42	9♂ 4	13° 4	9°46	29°32	20°21	20°54	5°33	22° 1	7° 2	20°28	21°11	27°49	n.a.								
M23	3 59 52	29°43'57	21°41	14°37	10°58	0♏14	20°32	21° 1	5°30	22° 3	7° 4	20°22	21° 7	27°55	n.a.								
T 24	4 3 48	0♂45'11	4♏30	16° 8	12° 9	0°56	20°44	21° 8	5°27	22° 5	7° 6	20°19	21° 4	28° 2	n.a.								
W25	4 7 45	1°46'26	17°35	17°40	13°21	1°38	20°56	21°14	5°25	22° 7	7° 8	20°D18	21° 1	28° 9	n.a.								
T 26	4 11 41	2°47'40	0♂58	19°10	14°32	2°20	21° 7	21°21	5°22	22°10	7°11	20°R18	20°58	28°16	n.a.								
F 27	4 15 38	3°48'55	14°42	20°39	15°43	3° 2	21°19	21°28	5°20	22°12	7°13	20°18	20°55	28°22	n.a.								
S 28	4 19 34	4°50'09	28°49	22° 7	16°54	3°45	21°31	21°35	5°17	22°14	7°15	20°16	20°52	28°29	n.a.								
S 29	4 23 31	5°51'24	13♃17	23°33	18° 5	4°27	21°43	21°42	5°14	22°16	7°17	20°12	20°48	28°36	n.a.								
M30	4 27 28	6♂52'38	28♃ 4	24♂58	19♂16	5♏ 9	21♂55	21♂49	5♁II12	22♂18	7♏19	20♏ 4	20♏45	28♂42	n.a.								

Delta T = 02h52m21s Julian Calendar 1 Nov. 016 == Greg. Calendar 30 Oct. 016

DECEMBER 16 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	4 31 24	7♂53'52	13♂ 5	26♂20	20♂27	5♏51	22♂ 8	21♂56	5°R 9	22♂21	7♏21	19°R55	20♏42	28♂49	n.a.								
W 2	4 35 21	8°55'06	28° 9	27°40	21°37	6°34	22°20	22° 3	5♁II 7	22°23	7°23	19♏44	20°39	28°56	n.a.								
T 3	4 39 17	9°56'20	13♁II 7	28°56	22°48	7°16	22°32	22°10	5° 4	22°25	7°26	19°33	20°36	29° 3	n.a.								
F 4	4 43 14	10°57'34	27°50	0♂ 9	23°58	7°58	22°45	22°17	5° 2	22°27	7°28	19°23	20°32	29° 9	n.a.								
S 5	4 47 10	11°58'48	12♂ 9	1°18	25° 9	8°41	22°57	22°24	4°59	22°30	7°30	19°15	20°29	29°16	n.a.								
S 6	4 51 7	13° 0'02	26° 1	2°21	26°19	9°23	23°10	22°31	4°56	22°32	7°32	19°11	20°26	29°23	n.a.								
M 7	4 55 3	14° 1'16	9♏25	3°19	27°29	10° 6	23°22	22°38	4°54	22°34	7°34	19° 8	20°23	29°29	n.a.								
T 8	4 59 0	15° 2'30	22°21	4°11	28°39	10°48	23°35	22°45	4°51	22°36	7°36	19°D 8	20°20	29°36	n.a.								
W 9	5 2 57	16° 3'44	4♁54	4°55	29°49	11°31	23°48	22°52	4°49	22°39	7°38	19° 8	20°17	29°43	n.a.								
T 10	5 6 53	17° 4'58	17° 8	5°31	0♏58	12°14	24° 1	22°59	4°46	22°41	7°40	19°R 9	20°13	29°50	n.a.								
F 11	5 10 50	18° 6'13	29° 9	5°57	2° 8	12°56	24°14	23° 6	4°44	22°43	7°42	19° 8	20°10	29°56	n.a.								
S 12	5 14 46	19° 7'26	11♂ 2	6°14	3°17	13°39	24°27	23°13	4°41	22°45	7°44	19° 5	20° 7	0♏ 3	n.a.								
S 13	5 18 43	20° 8'40	22°52	6°R19	4°26	14°22	24°40	23°20	4°39	22°48	7°45	19° 0	20° 4	0°10	n.a.								
M14	5 22 39	21° 9'54	4♏43	6°14	5°35	15° 4	24°53	23°27	4°36	22°50	7°47	18°52	20° 1	0°16	n.a.								
T 15	5 26 36	22°11'07	16°39	5°56	6°44	15°47	25° 6	23°34	4°34	22°52	7°49	18°43	19°58	0°23	n.a.								
W16	5 30 32	23°12'20	28°42	5°27	7°53	16°30	25°20	23°42	4°32	22°54	7°51	18°32	19°54	0°30	n.a.								
T 17	5 34 29	24°13'33	10♂54	4°46	9° 2	17°13	25°33	23°49	4°29	22°57	7°53	18°21	19°51	0°37	n.a.								
F 18	5 38 26	25°14'45	23°17	3°55	10°10	17°56	25°46	23°56	4°27	22°59	7°55	18°10	19°48	0°43	n.a.								
S 19	5 42 22	26°15'57	5♂51	2°54	11°18	18°39	26° 0	24° 3	4°24	23° 1	7°56	18° 2	19°45	0°50	n.a.								
S 20	5 46 19	27°17'08	18°35	1°46	12°26	19°22	26°13	24°10	4°22	23° 4	7°58	17°55	19°42	0°57	n.a.								
M21	5 50 15	28°18'18	1♏31	0°33	13°34	20° 5	26°27	24°17	4°20	23° 6	8° 0	17°51	19°39	1° 3	n.a.								
T 22	5 54 12	29°19'27	14°37	29♂16	14°42	20°48	26°40	24°24	4°18	23° 8	8° 2	17°D50	19°35	1°10	n.a.								
W23	5 58 8	0♂20'35	27°56	27°58	15°49	21°31	26°54	24°31	4°15	23°10	8° 3	17°50	19°32	1°17	n.a.								
T 24	6 2 5	1°21'42	11♂27	26°42	16°56	22°14	27° 8	24°38	4°13	23°13	8° 5	17°52	19°29	1°24	n.a.								
F 25	6 6 2	2°22'48	25°12	25°30	18° 3	22°57	27°21	24°45	4°11	23°15	8° 6	17°53	19°26	1°30	n.a.								
S 26	6 9 58	3°23'52	9♃17	24°23	19°10	23°40	27°35	24°52	4° 9	23°17	8° 8	17°R53	19°23	1°37	n.a.								
S 27	6 13 55	4°24'56	23°24	23°23	20°16	24°23	27°49	24°59	4° 7	23°19	8°10	17°51	19°19	1°44	n.a.								
M28	6 17 51	5°25'58	7♂49	22°31	21°23	25° 6	28° 3	25° 7	4° 4	23°22	8°11	17°48	19°16	1°50	n.a.								
T 29	6 21 48	6°26'59	22°22	21°47	22°29	25°50	28°17	25°14	4° 2	23°24	8°13	17°42	19°13	1°57	n.a.								
W30	6 25 44	7°27'59	6♁II59	21°13	23°34	26°33	28°31	25°21	4° 0	23°26	8°14	17°36	19°10	2° 4	n.a.								
T 31	6 29 41	8♂28'57	21♁II32	20♂47	24♂40	27♏16	28♂44	25♂28	3♁II58	23♂28	8♏15	17♏29	19♏ 7	2♏11	n.a.								

Delta T = 02h52m20s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]